



**ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД**

**ESCO ENGINEERING AD**

София 1113 ул. Костя Лулчев №20 от 2  
тѐл.: 02/80 54 844 факс: 02/ 80 54 848  
esco.engineering.sofia@gmail.com  
www.esco-engineering.bg

АЕЦ Вх. Ф-4085/12.07.2019



**„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД**  
**София**  
Изм. № 592/09.07.19

**ДО:**

**„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД**  
**Козлодуй**

**ОТ:**

**„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД**  
**гр. София**

### **ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

по покана за пазарни консултации № 41444

**Относно:** „Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1“

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

За нашата компания отправената покана за предоставяне на индикативно бюджетно предложение по гореспоменатата пазарна консултация представлява интерес.

В тази връзка ние направихме преглед и анализ на предоставената от Вас информация, във връзка с предмета на пазарното проучване, и имаме удоволствието да предложим на Вашето внимание нашата оценка и направените първоначални експертни разчети за дейностите, описани в приложените към поканата технически изисквания.

На тази база е формирано нашето индикативно бюджетно предложение за изпълнение на услугата, в съответствие с всички Ваши изисквания, в размер на:

**431 920.27 лв.**

**(четиристотин тридесет и една хиляди деветстотин и двадесет лева и 27 ст.)**

Подробна информация за единичните цени по отделните части ще намерите в приложените КСС и рекапитулация, както следва:

- Приложение 1 - "Рекапитулация";
- Приложение 2 - "КСС - СК - 5";
- Приложение 3 - "КСС - СК - 6";
- Приложение 4 - "КСС - МТ - 5";
- Приложение 5 - "КСС - МТ - 6";
- Приложение 6 - "КСС - Ел. и СКУ - 5";
- Приложение 7 - "КСС - Ел. и СКУ - 6";
- Приложение 8 - "Доставка - Ел. и СКУ - 5";
- Приложение 9 - "Доставка - Ел. и СКУ - 6".



**ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ АД**

**ESCO ENGINEERING AD**

София 1113 ул. Костя Лулчев №20 вт 2  
тел.: 02/80 54 844 факс: 02/ 80 54 849  
esco.engineering.sofia@gmail.com  
www.esco-engineering.bg

АЕЦ Вх. Ф-4085/12.07.2019



Всички единични цени, респективно – резултиращите от тях междинни стойности, **са индикативни и не са обвързващи.**

При установени несъответствия между изчисленията и единичните цени, за валидни се приемат единичните цени

**„ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ“ АД си запазва правото на промени, прецизиране и детайлизиране** при евентуално обявяване на процедура за възлагане на обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане и свързаното с нея **предаване на оферта от наша страна по процедурата.**

### **1. Други условия**

- 1.1.** При изготвянето на индикативното бюджетно предложение са взети предвид, техническите изисквания и условия към поканата, доколкото е било възможно, с оглед предоставената информация и ограничения срок за изготвяне на индикативното предложение.
- 1.2.** Срок за изпълнение: **6 календарни дни за всеки блок (5 и 6), в рамките на ПГР на съответния блок;**
- 1.3.** Валидност на индикативното бюджетно предложение: **6 месеца**

### **2. Координати за кореспонденция:**

- 2.1.** Адрес: **гр. София, ул. „Балша“ № 1, бл. 9, вт. 8**
- 2.2.** Лице за контакт: **инж. Лъчезар Софрониев**
- 2.3.** Телефон: **02 80 85 844**
- 2.4.** Факс: **02 80 54 849**
- 2.5.** E-mail: **esco.engineering.sofia@gmail.com**
- 2.6.** Интернет адрес: **www.esco-engineering.bg**

При всякакви въпроси, свързани с нашето индикативно бюджетно предложение, оставаме на Ваше разположение за разяснения.

С поздрави,

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

**09.07.2019 г.**

**гр. София**

Приложение 1 - "Рекапитулация"  
към индикативно предложение на "ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД  
по покана за пазарни консултации № 41444

Обект: „Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5,6 TQ1”, 5 и 6 блок

### РЕКАПИТУЛАЦИЯ

№	Наименование	Стойност
<b>1</b>	<b>Доставки</b>	
1.1.	КСС за доставка на оборудване по част Електрическа и СКУ, 5 блок (Приложение 8)	55,343.52 ле
1.2.	КСС за доставка на оборудване по част Електрическа и СКУ, 6 блок (Приложение 9)	55,343.52 ле
1.3.	Доставка по част МТ, 5 блок (т. I от Приложение 4)	29,808.00 ле
1.4.	Доставка по част МТ, 6 блок (т. I от Приложение 5)	29,808.00 ле
	<b>Обща стойност т. 1:</b>	<b>170,303.04 ле</b>
<b>2</b>	<b>СМР</b>	
2.1.	КСС СК, 5 блок (Приложение 2)	24,852.26 ле
2.2.	КСС МТ, 5 блок (т. II и III от Приложение 4)	83,063.59 ле
2.3.	КСС Електрическа и СКУ, 5 блок (Приложение 6)	11,259.60 ле
2.4.	КСС СК, 6 блок (Приложение 3)	37,214.09 ле
2.5.	КСС МТ, 6 блок (т. II и III от Приложение 5)	70,184.71 ле
2.6.	КСС Електрическа и СКУ, 6 блок (Приложение 7)	11,259.61 ле
	<b>Обща стойност т. 2:</b>	<b>237,833.85 ле</b>
<b>3</b>	<b>Непредвидени разходи (10 % върху стойността по т. 2)</b>	<b>23,783.38 ле</b>
	<b>Обща стойност ( т. 2 "СМР" + т. 3 "Непредвидени"):</b>	<b>261,617.23 ле</b>
	<b>Всичко ( Доставки + СМР с непредвидени ):</b>	<b>431,920.27 лв</b>

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
гр. София

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5TQ1", 5 блок  
Част: Строително - Конструктивна

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
1	Изработка на стоманени конзоли, опори и рами със средно тегло на детайла 1.5 кг. от профилна стомана S235JR	кг	245.00	45.00 лв.	11,025.00 лв.
2	Монтаж конзоли, подпори и др.с тегло до 50 кг.при височина до 15 м.	т	0.25	8,000.24 лв.	1,960.06 лв.
3	Доставка на поцинковани счари тип Lichtgler/Meiser - 25x5 комплект или еквивалентни	м2	2.00	300.00 лв.	600.00 лв.
4	Доставка и монтаж на дюбели Hilti HIT-V-5.8 M12/120 с HIT RE 500 или еквивалентни включително пробиване на отвори	бр	8.00	45.00 лв.	360.00 лв.
5	Доставка и монтаж на дюбели Hilti HIT-V-5.8 M16/200 с HIT RE 500 или еквивалентни включително пробиване на отвори	бр	4.00	52.00 лв.	208.00 лв.
6	Направа антикорозийна защита на стоманени конструкции ; дробеструене, два пласта епоксиден грунд и два пласта епоксиден емайллак	м2	12.00	51.60 лв.	619.20 лв.
7	Пренос на метална конструкция на 30 м. хоризонтално и 40 м. вертикално	кг	240.00	42.00 лв.	10,080.00 лв.
<b>Общо :</b>					<b>24,852.26 лв.</b>
<b>Непредвидени 10 %:</b>					<b>2,485.23 лв.</b>
<b>Стойност:</b>					<b>27,337.48 лв.</b>

**Забележка:** Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на строителството.

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
гр. София

**Приложение 3 - "КСС - СК - 6"**  
към индикативно предложение на "ЕСКО ИНЖЕНЕРИНГ" АД  
по покана за пазарни консултации № 41444

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи БТQ1", 6 блок

Част: Строително - Конструктивна

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Видове СМР	м-ка	К-во	Ед. цена	Стойност
1	Изработка на стоманени конзоли, опори и рами със средно тегло на детайла 1.5 кг. от профилна стомана S235JR	кг.	370.00	45.00 лв.	16,650.00 лв.
2	Монтаж конзоли, подпори и др.с тегло до 50 кг.при височина до 15 м.	т.	0.37	8,000.24 лв.	2,960.09 лв.
3	Доставка на поцинковани скари тип Lichtgiter/Melser - 25x5 комплект или еквивалентни	м2	2.50	300.00 лв.	750.00 лв.
4	Доставка и монтаж на дюбели Hilti HIT-V-5.8 M12/120 с HIT RE 500 или еквивалентни включително пробиване на отвори	бр.	12.00	45.00 лв.	540.00 лв.
5	Направа антикорозийна защита на стоманени конструкции ; дробеструене, два пласта епоксиден грунд и два пласта епоксиден емайллак	м2	15.00	51.60 лв.	774.00 лв.
6	Пренос на метална конструкция на 30 м. хоризонтално и 40 м. вертикално	кг.	370.00	42.00 лв.	15,540.00 лв.
<b>Общо:</b>					<b>37,214.09 лв.</b>
<b>Непредвидени 10%:</b>					<b>3,721.41 лв.</b>
<b>Стойност:</b>					<b>40,935.50 лв.</b>

**Забележка:** Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на строителството.

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
гр. София

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5TQ1", 5 блок  
Част: МТКОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
<b>I. Доставка</b>					
1	Доставка на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", Q <sub>max</sub> =390m <sup>3</sup> /h, K <sub>v</sub> =5,5m <sup>3</sup> /h, макс. налягане 50bar, модел "Aircom" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC. Материал EN 1.4401.	бр.	1	6,480.00 лв	6,480.00 лв
2	Доставка на вентилатор тип KBR/F 355DZ с работни характеристики: Q=1550m <sup>3</sup> /h, P=2200Pa, N=3kW, $\alpha=45^\circ$ . Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	3,888.00 лв	3,888.00 лв
3	Доставка на климатик мобилен индустриален тип D280KI-28000 BTU/час в режим на охлаждане (8kW), Q=1500m <sup>3</sup> /h, габ. p-ри 1150x530x890mm. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	8,640.00 лв	8,640.00 лв
4	Доставка на мобилен калорифер с вентилатор модел В 18EPR с работни характеристики Q=1700m <sup>3</sup> /h, с топлинна мощност 18kW. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	10,800.00 лв	10,800.00 лв
				<b>Общо т. I:</b>	<b>29,808.00 лв</b>
<b>II. Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж на топлоизолация с ламаринена обшивка на тръбопровод Ду 300, L= 3x500= 1500mm	м <sup>2</sup>	2	212.34 лв	424.68 лв
2	Демонтаж на дренажни арматури Ду10	бр.	2	113.56 лв	227.12 лв
3	Демонтаж щуцер Ду10, преход Ду15/Ду10 и тръбопровод Ду10	м	1	109.80 лв	109.80 лв
				<b>Общо т. II:</b>	<b>761.40 лв</b>
<b>III. Монтажни дейности</b>					
4	Ръчно натоварване, транспорт и разтоварване на материали и оборудване до 5км	т	2	2,143.00 лв	4,286.00 лв
5	Изработка и монтаж на щуцери $\varnothing 325/\varnothing 36 \times 3.5$ , черт. EQEB-11138-R03-M-D05 (поз.1) по OCT 24.125.12-89 (изпълнение 5). Материал 08X18H10.	бр.	5	1,732.34 лв	8,661.70 лв
6	Доставка и монтаж на вентил Ду32, Ру63 тип седлови силфонен, ръчен за хоризонтален и вертикален монтаж, съосни краища на челна заварка и заключващ механизъм о/з. Клас по безопасност 2-П. Категория на сеизмоустойчивост -1. Клас по качество - В. Корпус от н.ж.08X18H10 или аналог 316L/1.4541	бр.	3	3,235.00 лв	9,705.00 лв
7	Доставка и монтаж на отсекателна арматура Ду32, Ру63 за подмяна на дренажните арматури 5UT20S91/91. Клас по безопасност 3-Н. Категория на сеизмоустойчивост -1 <sup>на</sup> . Клас по качество - С. Корпус от н.ж.08X18H10 или аналог 316L/1.4541	бр.	2	4,329.00 лв	8,658.00 лв
8	Доставка и монтаж на фланец DN 32, PN40 по DIN2635 (сериа 2). Материал EN 1.4401	бр.	3	456.00 лв	1,368.00 лв
9	Доставка и монтаж на фланец с накрайник за маркуч DN 32, PN40 по EN 14420-4. Материал EN 1,4401 в комплект със скрепителни елементи и тефлоново уплътнение.	бр.	3	336.60 лв	1,009.80 лв
10	Доставка и монтаж на фланец глух DN 32, PN40 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 1.4401	бр.	3	432.00 лв	1,296.00 лв
11	Доставка и монтаж на предпазна скоба DN 32x8 по EN 14420-2. Материал EN 1.4401	бр.	3	89.00 лв	267.00 лв
12	Доставка и монтаж на маркуч $\varnothing_{\text{външ.}}=35\text{мм}$ (DN31), PN63 по EN 853 1SN	м	35	78.00 лв	2,730.00 лв
13	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч D 1 1/4" EN 853-1SN. Материал EN 1.4401	бр.	5	133.00 лв	665.00 лв
14	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч DKO-L, D = 1 1/4", M 45x2 DIN 3865. Материал EN 1.4401	бр.	5	273.56 лв	1,367.80 лв
15	Изработка и монтаж на накрайник по черт. EQEB-11138-R03-M-D05 (поз.8) по EN 10216. Материал EN 1.4401	бр.	6	273.56 лв	1,641.36 лв
16	Доставка и монтаж на обезвъздушител (изпускател) за въздух $\varnothing=1/4"$ , P <sub>max</sub> =63bar. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C-NC. Материал EN 1,4401.	бр.	1	1,789.56 лв	1,789.56 лв
17	Доставка и монтаж на преход DN40/DN20 по DIN 2616-2. Материал EN 1.4401	бр.	2	338.98 лв	677.96 лв
18	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 28.9 \times 3.2$ по EN 10216. Материал EN 1.4401	м	0.5	67.89 лв	33.95 лв

19	Монтаж на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", Q <sub>max</sub> =390m <sup>3</sup> /h, K <sub>v</sub> =5,5m <sup>3</sup> /h, макс. налягане 50bar, модел "Alrcom" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Материал EN 1.4401(нж).	бр.	1	2,890.87 лв	2,890.87 лв
20	Изработка и монтаж на щуцер $\varnothing 325 \times 12 / \varnothing 133 \times 6$ , черт. EQEB-11138-R03-M-D04 (поз.1) по OCT 24.125.12-89 (изпълнение 17). Материал 08X18H10.	бр.	3	1,123.87 лв	3,371.61 лв
21	Доставка и монтаж на фланец DN 125, PN16 по DIN2633 (серия 2). Материал EN 1.4401	бр.	4	176.88 лв	707.52 лв
22	Доставка и монтаж на плосък фланец DN 125, PN16 по EN 1092-1(изпълнение 01). Материал EN 1,4401 в комплект със крепежни елементи и 2бр. тefлонови уплътнения.	бр.	3	176.88 лв	530.64 лв
23	Доставка и монтаж на фланец глух DN 125, PN16 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 1.4401	бр.	3	176.88 лв	530.64 лв
24	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 139.7 \times 4$ по EN 10216. Материал EN 1.4401	м	1	56.14 лв	56.14 лв
25	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър $\varnothing 140$ , работна температура 100°C, маслостойчив по ASTM D2000 устойчив на триене, тип ASPIREX	м	7	45.00 лв	315.00 лв
26	Доставка и монтаж на стягащи скоби за маркуч DN140. Материал EN 1.4401	бр.	12	24.00 лв	288.00 лв
27	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър $\varnothing 356$ , работна температура 100°C, тип RX EF 1, PVC.	м	6	58.98 лв	353.88 лв
28	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на климатика - 495x185/ $\varnothing 355$ по черт. EQEB-11138-R03-M-D06 (поз.1)	бр.	1	1,134.66 лв	1,134.66 лв
29	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на калорифера - $\varnothing 305 / \varnothing 355$ по черт. EQEB-11138-R03-M-D06 (поз.2)	бр.	1	1,134.66 лв	1,134.66 лв
30	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на вентилатора - $\varnothing 355 / \varnothing 140$ по черт. EQEB-11138-R03-M-D06 (поз.3)	бр.	1	1,134.66 лв	1,134.66 лв
31	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 139.7 \times 4$ EN 10216 (1.4401)	м	1	138.90 лв	138.90 лв
32	Изработка на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър $\varnothing 356$ , работна температура 100°C, тип RX EF 1, PVC.	м <sup>2</sup>	2	213.00 лв	426.00 лв
33	Обшиване с алуминиева ламарина с b=0,5mm	м <sup>2</sup>	2	229.56 лв	459.12 лв
34	Радиографичен контрол на заваръчни съединения 100%	бр.	30	558.00 лв	16,740.00 лв
35	Монтаж за наладка на системата на к.6.60 по черт. EQEB-11138-R03-M-D03 и черт. EQEB-11138-R02-M-D03 лист 1/2 и 1/2.	бр.	1	1,222.34 лв	1,222.34 лв
36	Монтаж за наладка на системата на к.36.60 по черт. EQEB-11138-R03M-D02 лист 1/2 и 1/2.	бр.	1	1,222.34 лв	1,222.34 лв
37	Функционални изпитания и проверка на системата за изпитание на напорните тръбопроводи.	бр.	1	3,788.63 лв	3,788.63 лв
38	Демонтаж на системата за изпитание на напорните тръбопроводи БТQ1.	бр.	1	1,699.45 лв	1,699.45 лв
				<b>Общо по т. III:</b>	<b>82,302.19 лв</b>
				<b>Общо по т. II и т. III:</b>	<b>83,063.59 лв</b>
				<b>Непредевидени 10%:</b>	<b>8,306.36 лв</b>
				<b>Стойност I, II и III:</b>	<b>121,177.94 лв</b>

**Забележки:**

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
гр. София

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 6TQ1", 6 блок  
Част: МТ

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>I. Доставка</b>					
1	Доставка на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", $Q_{max}=390m^3/h$ , $K_v=5,5m^3/h$ , макс. налягане 50bar, модел "Aircor" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC. Материал EN 1,4401.	бр.	1	6,480.00 лв.	6,480.00 лв.
2	Доставка на вентилатор тип KBR/F 355DZ с работни характеристики: $Q=1550m^3/h$ , $P=2200Pa$ , $N=3kW$ , $t_c=45^{\circ}$ . Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	3,888.00 лв.	3,888.00 лв.
3	Доставка на климатик мобилен индустриален тип D280KI-28000 BTU/час в режим на охлаждане (8kW), $Q=1500m^3/h$ , габ. р-ри 1150x530x890mm. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	8,640.00 лв.	8,640.00 лв.
4	Доставка на мобилен калорифер с вентилатор модел В 18EPR с работни характеристики $Q=1700m^3/h$ , с топлинна мощност 18kW. Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1. Клас по качество C- NC.	бр.	1	10,800.00 лв.	10,800.00 лв.
<b>Общо по т. I:</b>					<b>29,808.00 лв.</b>
<b>II. Демонтажни дейности</b>					
1	Демонтаж на топлоизолация с ламаринена обшивка на тръбопровод Ду 300, $L=3x500=1500mm$	м <sup>2</sup>	2	212.34 лв.	424.68 лв.
2	Демонтаж на дренажни арматури Ду10	бр.	2	113.56 лв.	227.12 лв.
3	Демонтаж щучер Ду10, преход Ду15/Ду10 и тръбопровод Ду10	м	0.5	109.60 лв.	54.80 лв.
<b>Общо по т. II:</b>					<b>706.60 лв.</b>
<b>III. Монтажни дейности</b>					
4	Ръчно натоварване, транспорт и разтоварване на материали и оборудване до 5км	т	2	2,143.00 лв.	4,286.00 лв.
5	Изработка и монтаж на щучери $\varnothing 325/\varnothing 38x3,5$ , черт. EQEB-11138-R02-M-D05 (поз.1) по OCT 24.125.12-89 (изпълнение 5). Материал 08X18H10.	бр.	3	1,732.34 лв.	5,197.02 лв.
6	Доставка и монтаж на вентил Ду32, Ру63 тип седлови силфонен, ръчен за хоризонтален и вертикален монтаж, съосни краища на челна заварка и заключващ механизъм о/з. Клас по безопасност 2-Л. Категория на сеизмоустойчивост - 1 <sup>на</sup> . Клас по качество - В. Корпус от н.ж.08X18H10 или аналог 316L/1.4541	бр.	3	3,235.00 лв.	9,705.00 лв.
7	Доставка и монтаж на фланец DN 32, PN40 по DIN2635 (серия 2). Материал EN 1 4401	бр.	3	456.00 лв.	1,368.00 лв.
8	Доставка и монтаж на фланец с накрайник за маркуч DN 32, PN40 по EN 14420-4. Материал EN 1,4401 в комплект със скрепителни елементи и тefлоново уплътнение.	бр.	3	336.00 лв.	1,008.00 лв.
9	Доставка и монтаж на фланец глух DN 32, PN40 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 1,4401	бр.	3	432.00 лв.	1,296.00 лв.
10	Доставка и монтаж на предпазна скоба DN 32x8 по EN 14420-2. Материал EN 1 4401	бр.	3	89.00 лв.	267.00 лв.
11	Доставка и монтаж на маркуч $\varnothing_{внш.}=35mm$ (DN31), PN63 по EN 853 1SN	м	35	78.00 лв.	2,730.00 лв.
12	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч D 1 1/4" EN 853-1SN. Материал EN 1 4401	бр.	5	133.00 лв.	665.00 лв.
13	Доставка и монтаж на накрайник за маркуч DKO-L, D = 1 1/4", M 45x2 DIN 3865. Материал EN 1 4401	бр.	5	273.56 лв.	1,367.80 лв.
14	Изработка и монтаж на накрайник по черт. EQEB-11138-R02-M-D05(поз.8) по EN 10216. Материал EN 1,4401	бр.	4	273.56 лв.	1,094.24 лв.
15	Доставка и монтаж на обезвъздушител (изпускател) за въздух $\varnothing 1/4"$ , $P_{max}=63bar$ . Клас 4 по безопасност. Категория на сеизмоустойчивост - 1 <sup>на</sup> . Клас по качество C-NC. Материал EN 1,4401.	бр.	1	1,789.56 лв.	1,789.56 лв.
16	Доставка и монтаж на преход DN40/DN20 по DIN 2616-2. Материал EN 1,4401	бр.	2	338.98 лв.	677.96 лв.
17	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 26,9x3,2$ по EN 10216. Материал EN 1,4401	м	0.3	67.89 лв.	20.37 лв.



18	Монтаж на регулатор за промяна на налягането с обхват 1-15 bar, G 3/4", $Q_{max}=390m^3/h$ , $K_v=5,5m^3/h$ , макс. налягане 50bar, модел "Aircom" - R3000-06FT, в комплект с манометър. Материал EN 14401(нж).	бр.	1	2,890.87 лв.	2,890.87 лв.
19	Изработка и монтаж на щуцер $\varnothing 325 \times 12 / \varnothing 133 \times 6$ , черт. EQEB-11138-R02-M-D04(поз.1) по OCT 24.125.12-89 (изпълнение 17). Материал 08X18H10.	бр.	3	1,123.87 лв.	3,371.61 лв.
20	Доставка и монтаж на фланец DN 125, PN16 по DIN2633 (серия 2). Материал EN 14401	бр.	4	176.88 лв.	707.52 лв.
21	Доставка и монтаж на плосък фланец DN 125, PN16 по EN 1092-1(изпълнение 01). Материал EN 14401 в комплект със скрепителни елементи и 2бр. тефлонови уплътнения.	бр.	3	176.88 лв.	530.64 лв.
22	Доставка и монтаж на фланец глух DN 125, PN16 по EN 1092-1 (изпълнение 05). Материал EN 14401	бр.	3	176.88 лв.	530.64 лв.
23	Доставка и монтаж на тръба $\varnothing 139,7 \times 4$ по EN 10216. Материал EN 14401	м	1	56.14 лв.	56.14 лв.
24	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър $\varnothing 140$ , работна температура $100^\circ C$ , маслоустойчив по ASTM D2000 устойчив на триене, тип ASPIREX	м	7	45.00 лв.	315.00 лв.
25	Доставка и монтаж на стягащи скоби за маркуч DN140. Материал EN 14401	бр.	12	24.00 лв.	288.00 лв.
26	Доставка и монтаж на гофриран маркуч за аспирация с вътрешен диаметър $\varnothing 356$ , работна температура $100^\circ C$ , тип RX EF 1, PVC.	м	6	58.98 лв.	353.88 лв.
27	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на климатика - $495 \times 185 / \varnothing 355$ по черт. EQEB-11138-R02-M-D06 (поз.1)	бр.	1	1,134.66 лв.	1,134.66 лв.
28	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на калорифера - $\varnothing 305 / \varnothing 355$ по черт. EQEB-11138-R02-M-D06 (поз.2)	бр.	1	1,134.66 лв.	1,134.66 лв.
29	Изработка и монтаж на нестандартен детайл (преход) за адаптиране на изхода на вентилатора - $\varnothing 355 / \varnothing 140$ по черт. EQEB-11138-R02-M-D06 (поз.3)	бр.	1	1,134.66 лв.	1,134.66 лв.
30	Полагане на топлоизолация от минерална вата с $b=90mm$ и плътност $110kg/m^3$	м <sup>2</sup>	2	213.00 лв.	426.00 лв.
31	Обшиване с алуминиева ламарина с $b=0,5mm$	м <sup>2</sup>	2	229.56 лв.	459.12 лв.
32	Радиографичен контрол на заваръчни съединения 100%	бр.	30	558.00 лв.	16,740.00 лв.
33	Монтаж за наладка на системата на к.6.60 по черт. EQEB-11138-R02-M-D02 и черт. EQEB-11138-R02-M-D03 лист 1/2 и 2/2.	бр.	1	1,222.34 лв.	1,222.34 лв.
34	Монтаж за наладка на системата на к.36.60 по черт. EQEB-11138-R02-M-D02 лист 1/2 и 2/2.	бр.	1	1,222.34 лв.	1,222.34 лв.
35	Функционални изпитания и проверка на системата за изпитание на напорните тръбопроводи.	бр.	1	3,788.63 лв.	3,788.63 лв.
36	Демонтаж на системата за изпитание на напорните тръбопроводи БТQ1.	бр.	1	1,699.45 лв.	1,699.45 лв.
				<b>Общо по т. III:</b>	<b>69,478.11 лв.</b>
				<b>Общо по т. II и т. III:</b>	<b>70,184.71 лв.</b>
				<b>Непредвидани 10%:</b>	<b>7,018.47 лв.</b>
				<b>Стойност I, II и III:</b>	<b>107,011.16 лв.</b>

**Забележки:**

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
гр. София

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 5 блок  
 Част: Електрическа и СКУ

**КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
**за изпълнение на СМР**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	<p>Доставка и монтаж на захранваща кутия с размери 400/300/200, стенов монтаж, IP54, цвят RAL7035. Заключване с перчат ключ. Заземителен болт. Вратата да е свързана със заземителния болт посредством гъвкава връзка. Комплект с монтажна плоча 350/250мм.</p> <p>В кутията да бъде монтирана следната апаратура:  <i>Товаров прехвърляч 3P, 63A, подходящ за монтаж в индустриални приложения по EN 60947-3 - бр.1</i>  <i>Автоматичен прехвърляч 4P, 32A, крива C, Icu=10kA/380V с</i>  <i>ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=40A, 30mA. - бр.1</i>  <i>Автоматичен прехвърляч 4P, 10A, крива D, Icu=10kA/380V с</i>  <i>ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1</i>  <i>Автоматичен прехвърляч 2P, 16A, крива D, Icu=10kA/380V с</i>  <i>ДТЗ: По стандарт 61009-1;10P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1</i>  <i>Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 32A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1</i>  <i>Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1</i>  <i>Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 2P+PE, 230V AC - бр.1</i>  <i>Табелка отпечатана върху метално фолио - "МБУ" бр.1</i>  <i>Табелка отпечатана върху метално фолио - "Климатик" - бр.1</i>  <i>Табелка отпечатана върху метално фолио - "Калорифер" - бр.1</i></p>	бр.	1	6,302.40 лв.	6,302.40 лв.
2	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	585.60 лв.	585.60 лв.
3	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 2P+PE 230V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	675.60 лв.	675.60 лв.
4	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 32A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	675.60 лв.	675.60 лв.
5	Доставка на кабел HO7RN-F 4x10mm <sup>2</sup>	м	36	27.00 лв.	972.00 лв.
6	Доставка на кабел HO7RN-F 5x4mm <sup>2</sup>	м	6	21.60 лв.	129.60 лв.
7	Доставка на кабел HO7RN-F 5x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	19.80 лв.	118.80 лв.
8	Доставка на кабел HO7RN-F 3x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	18.00 лв.	108.00 лв.
9	Направа на суха разделка на кабел 4x 10 мм <sup>2</sup>	бр.	2	90.24 лв.	180.48 лв.
10	Направа на суха разделка на кабел 5x4mm <sup>2</sup>	бр.	1	90.24 лв.	90.24 лв.
11	Направа на суха разделка на кабел 5x2.5mm <sup>2</sup>	бр.	1	90.24 лв.	90.24 лв.
12	Направа на суха разделка на кабел 3x2.5mm <sup>2</sup>	бр.	1	90.24 лв.	90.24 лв.
13	Подсъединяване на жила до 10mm <sup>2</sup>	бр.	4	112.80 лв.	451.20 лв.
14	Подсъединяване на жила до 4mm <sup>2</sup>	бр.	3	112.80 лв.	338.40 лв.
15	Подсъединяване на жила до 2.5mm <sup>2</sup>	бр.	4	112.80 лв.	451.20 лв.
				<b>Общо:</b>	<b>11,259.60 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%:</b>	<b>1,125.96 лв.</b>
				<b>Стойност:</b>	<b>12,385.56 лв.</b>

**Забележки:**

1. За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"
2. Количествата са ориентировъчни и подлежат на доказване при изпълнение на СМР.

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
 гр. София

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 6 блок  
 Част: Електрическа и СКУ

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**  
**за изпълнение на СМР**

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>					
1	Доставка и монтаж на захранваща кутия с размери 400/300/200, стенен монтаж, IP54, цвят RAL7035. Заключване с перчат ключ. Заземителен болт. Вратата да е свързана със заземителния болт посредством гъвкава връзка. Комплект с монтажна плоча 350/250мм. В кутията да бъде монтирана следната апаратура: Товарен прекъсвач 3P, 63A, подходящ за монтаж в индустриални приложения по EN 60947-3 - бр.1 Автоматичен прекъсвач 4P, 32A, крива C, Icu=10kA/380V с ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=40A, 30mA. - бр.1 Автоматичен прекъсвач 4P, 10A, крива D, Icu=10kA/380V с ДТЗ: По стандарт 61009-1;4P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1 Автоматичен прекъсвач 2P, 16A, крива D, Icu=10kA/380V с ДТЗ: По стандарт 61009-1;10P, клас AC, Un=230/400V, In=25A, 30mA. - бр.1 Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 32A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1 Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 3P+N+PE, 400V AC - бр.1 Контакт - по EN 60309-1 и EN 60309-2. За монтаж в табло, прав, IP44, 16A, 2P+PE, 230V AC - бр.1 Табелка отпечатана върху метално фолио - "МВУ" бр.1 Табелка отпечатана върху метално фолио - "Климатик" - бр.1 Табелка отпечатана върху метално фолио - "Калорифер" - бр.1	бр.	1	6,302.40 лв.	6,302.40 лв.
2	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	585.60 лв.	585.60 лв.
3	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 16A, 2P+PE 230V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	675.60 лв.	675.60 лв.
4	Доставка и монтаж на щепсел, подвижен, ъгъл 90°, IP44, 32A, 3P+N+PE 400V AC; по EN 60309-1 и EN 60309-2	бр.	1	675.60 лв.	675.60 лв.
5	Доставка на кабел HO7RN-F 4x10mm <sup>2</sup>	м	36	27.00 лв.	972.00 лв.
6	Доставка на кабел HO7RN-F 5x4mm <sup>2</sup>	м	6	21.60 лв.	129.60 лв.
7	Доставка на кабел HO7RN-F 5x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	19.80 лв.	118.80 лв.
8	Доставка на кабел HO7RN-F 3x2.5mm <sup>2</sup>	м	6	18.00 лв.	108.00 лв.
9	Направа на суха разделка на кабел 4x 10 мм <sup>2</sup>	бр.	2	90.24 лв.	180.48 лв.
10	Направа на суха разделка на кабел 5x4mm <sup>2</sup>	бр.	1	90.24 лв.	90.24 лв.
11	Направа на суха разделка на кабел 5x2.5mm <sup>2</sup>	бр.	1	90.25 лв.	90.25 лв.
12	Направа на суха разделка на кабел 3x2.5mm <sup>2</sup>	бр.	1	90.24 лв.	90.24 лв.
13	Подсъединяване на жила до 10mm <sup>2</sup>	бр.	4	112.80 лв.	451.20 лв.
14	Подсъединяване на жила до 4mm <sup>2</sup>	бр.	3	112.80 лв.	338.40 лв.
15	Подсъединяване на жила до 2.5mm <sup>2</sup>	бр.	4	112.80 лв.	451.20 лв.
				<b>Общо:</b>	<b>11,259.61 лв.</b>
				<b>Непредвидени 10%:</b>	<b>1,125.96 лв.</b>
				<b>Стойност:</b>	<b>12,385.57 лв.</b>

**Забележки:**

1. За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата са ориентировъчни и подлежат на доказване при изпълнение на СМР.

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
 гр. София

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 5 блок  
 Част: Електрическа и СИУ

КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
 ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
1	<p>Доставка на термовизионна камера модел T640 на Flir със следните технически характеристики:</p> <p><b>Характеристики на инфрачервено заснемане</b>                      Тип обектив (Забележка: Камерата да бъде от тип със сменяеми обективи) - 45° x 34°                      Резолюция - 640x480 пиксела                      Пространствена резолюция (IFOV) - 1.23 mrad за обектив 45°                      Температурна чувствителност (при 30°) - &lt;35mK@30°C                      Цифров зум - Директен достъп, 1-8x плъвно                      Цифров филтър на шума                      Фокусиране - Автоматично, с едно натискане или ръчно                      Измерване                      Стандартен температурен обхват - -40°C to +150°C / +100°C to +650°C                      Точност - ±2°C или ±2% от измерената стойност</p> <p><b>Допълнителни функции</b>                      Нормални цифрови цветни изображения във видимия спектър - резолюция 5 мегапиксела                      Комбинирани изображения: MSX (Multi spectral Dynamic Imaging), Thermal fusion, Picture in picture -                      Комбинация от различен вид от инфрачервено и нормално изображение за по-точно детайлиране на обекта, по-ясно представяне на температурните градиенти и т.н.                      Възможност за ръчно сцизиране чрез писалка за тъч-скрийн, както върху инфрачервени, така и върху нормални изображения.                      Възможност за записване на авасови и текстови коментари                      Автоматично/ръчно настройване на изображението (линейно, на база холограма; настройка на обхват по температура и др.)                      Запис на видео - MPEG-4, в инфрачервен и в нормален режим</p> <p><b>Други</b>                      Вграден GPS - записва координатите на мястото в момента на снимките                      Компас - записва ориентацията на камерата в момента на снимките                      Визьор - 800x480 пиксела                      Дисплей - 4.3" LCD тъч скрийн, 800x 480 пиксела                      Време на работа до изчерпване на батерията - &gt; 3 часа при 25°                      Околна среда                      Работен температурен диапазон - -15°C до +50°C                      Температурен диапазон на съхранение -40°C до +70°C                      Влажност за работа и за съхранение - По IEC 60068-2-30/ 24 часа , 95% относителна влажност от +25°C до + 40°C                      Степен на защита IP 54, IEC 60529                      Устойчивост на удар по време на работа - 25G, IEC6068-2-29                      Устойчивост на вибрации по време на работа - 2G, IEC6068-2-6                      Електромагнитни смущения - EN 61000-6-3                      Устойчивост на електромагнитни смущения - EN 61000-6-2                      Аксесоари, включени в стандартния пакет</p> <p><b>Батерии</b>                      Зарядно устройство и захранващ адаптор                      Коммуникационни кабели                      Куфарче                      Капачки за обективи                      Карта памет                      Калшка                      Адаптор за статие</p> <p>Документация, сертификати и електронна карта на хартиен и цифров носител</p>	бр.	1	43,200.00 лв.	43,200.00 лв.
2	Доставка на допълнителен телобектив 15° за термовизионна камера	бр.	1	3 240.00 лв.	3 240.00 лв.
3	Доставка на алуминиев фото-статив тип "триножник" с височина в разгънато състояние 160cm	бр.	1	4 320.00 лв.	4 320.00 лв.
4	<p>Доставка на термометър модел VT100 на KIMO konstruktor комплект с измервателна сонда и транспортен куфар, със следните характеристики:</p> <p>Измервателна сонда - пръва, Ø8mm, дължина 306mm, кабел 2m                      Диапазон на измерване и грешка - 0.15 до 3m/s, б= ±3%±0.05m/s                      Захранване с батерия                      Цифров дисплей с подсветка                      Функция HOLD, функция минимална и максимална стойност                      Степен на защита IP 54                      Работна температура от 0 до 50°C                      Електромагнитна съвместимост - по EN 61326-1</p>	бр.	1	4,583.52 лв.	4,583.52 лв.
				<b>Всичко:</b>	<b>55 343.52 лв.</b>

Забележка: За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
 гр. София

Обект: "Изграждане на система за изпитания на напорни тръбопроводи на системи 5 TQ1", 6 блок  
 Част: Електрическа и СКУ

КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
 ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед. цена	Стойност
1	<p>Доставка на термовизионна камера модел T640 на Flir със следните технически характеристики:</p> <p><b>Характеристики на инфрачервено заснемане</b>                      Тип обектив (Забележка: Камерата да бъде от тип със сменяеми обективи) - 45° x 34°                      Резолюция - 640x480 пиксела                      Пространствена резолюция (IFOV) - 1.23 mrad за обектив 45°                      Температурна чувствителност (при 30°) - &lt;35mK@30°C                      Цифров зум - Директен достъп, 1-8x плъвно                      Цифров филтър на шума                      Фокусиране - Автоматично, с едно натискане или ръчно                      Измерване                      Стандартен температурен обхват - -40°C to +150°C / +100°C to +650°C                      Точност - ±2°C или ±2% от измерената стойност</p> <p><b>Допълнителни функции</b>                      Нормални цифрови цветни изображения във видимия спектър - резолюция 5 мегапиксела                      Комбинирани изображения: MSX (Multi spectral Dynamic Imaging), Thermal fusion, Picture in picture -                      Комбинация от различен вид от инфрачервено и нормално изображение за по-точно детайлиране на обекта, по-ясно представяне на температурните градиенти и т.н.                      Възможност за ръчно скициране чрез писалка за тъч-скрийн, както върху инфрачервени, така и върху нормални изображения.                      Възможност за записване на власови и текстови коментари                      Автоматично/ръчно настройване на изображенията ( линейно, на база холограма; настройка на обхват по температура и др.)                      Запис на видео - MPEG-4, в инфрачервен и в нормален режим</p> <p><b>Други</b>                      Вграден GPS - записва координатите на мястото в момента на снимката                      Компас - записва ориентацията на камерата в момента на снимката                      Визьор - 800x480 пиксела                      Дисплей - 4.3" LCD тъч скрийн, 800x 480 пиксела                      Време на работа до изчерпване на батерията - &gt; 3 часа при 25°                      Околна среда                      Работен температурен диапазон - -15°C до +50°C                      Температурен диапазон на съхранение -40°C до +70°C                      Влажност за работа и за съхранение - По IEC 60068-2-30/ 24 часа , 95% относителна влажност от +25°C до + 40°C                      Степен на защита IP 54, IEC 60529                      Устойчивост на удар по време на работа - 25G, IEC6068-2-29                      Устойчивост на вибрации по време на работа - 2G, IEC6068-2-6                      Електромагнитни смущения - EN 61000-6-3                      Устойчивост на електромагнитни смущения - EN 61000-6-2                      Аксесоари, включени в стандартния палет                      Батерии                      Зарядно устройство и захранващ адаптор                      Комуникационни кабели                      Куфарче                      Капачки за обективи                      Карта памет                      Каишка                      Адаптор за статив</p> <p><b>Документация, сертифицирати и гаранционна карта на хартиен и цифров носител</b></p>	бр.	1	43,200.00 лв.	43,200.00 лв.
2	Доставка на допълнителен телеобектив 15° за термовизионна камера	бр.	1	3 240.00 лв.	3 240.00 лв.
3	Доставка на алуминиев фото-статив тип "триножник" с височина в разгънато състояние 180см	бр.	1	4 320.00 лв.	4 320.00 лв.
4	<p>Доставка на термосеннометър модел VT100 на KIMO konstrukter комплект с измервателна сонда и транспортен куфар, със следните характеристики:</p> <p>Измервателна сонда - прева, Ø8мм, дължина 306мм, кабел 2м                      Диапазон на измерване и грешка - 0.15 до 3m/s, δ= ±3%±0.05m/s                      Захранване с батерия                      Цифров дисплей с подсветка                      Функция HOLD, функция минимална и максимална стойност                      Степен на защита IP 54                      Работна температура от 0 до 50°C                      Електромагнитна съвместимост - по EN 61326-1</p>	бр.	1	4,583.52 лв.	4,583.52 лв.
				<b>Всичко:</b>	<b>55 343.52 лв.</b>

Забележка: За всички позиции, в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

Заличено на осн. чл.2 от ЗЗЛД

09.07.2019 г.  
 гр. София